



## Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

### 1. Allgemeine Informationen

**Objektkennung:** GK-4206-008      **GISPADID:** 2009207**Objektbezeichnung:**

Kelwingstein bei Schermbeck-Malberg

**Schutzstatus:**

ND, bestehend

Schutz aus erdgeschichtlichen Gründen

Schutz aus wissenschaftlichen Gründen

**Verwaltungsgebiet:**

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Wesel

(Nuts-Code: DEA1F)

Gemeinde: Schermbeck

**Digitalisierte Fläche (ha):** 0,01**Flächenanzahl:** 1**Objektbeschreibung:**

Nordostlich der Kolonie Luehlerheim befindet sich der sogenannte "Kelwingstein". Es ist ein rund 120 cm hoher Tertiaerquarzit. Es handelt sich also nicht um einen nordischen Findling, sondern vielmehr um das Relikt einer fossilen Bodenbildung. Während des Jungtertiaers entstanden aus den unterlagernden oligozänen Sanden ("Grafenberger Schichten, Oberoligozän) unter einem warmen, wechselfeuchtem Klima durch Silifizierung der bis dahin unverfestigten Sande die obigen Quarzite. Häufig verlief parallel zur Verkittung der Sande zu Quarziten eine Anreicherung an Eisenmineralen, die eine Braeunlichfaerbung der Gesteine bewirkte. Möglicherweise wurde der Stein als Lokalgeschiebe über eine kurze Entfernung vom Gletscher mitgeschleppt. Der Stein liegt an einer Wegekreuzung und ist gut zugänglich.

**Schutzziel:**

Erhalt eines besonders wertvollen Tertiaerquarzits aus erdgeschichtlichen und wissenschaftlichen Gründen

**Bewertung:**

nicht gefährdet

besonders wertvoll

**Pädagogische Eignung:** Ja**Erholungseignung:** Nein

### 2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

**Stratigraphie:**

Mittelpleistozän

Miozän

Oligozän

**Kenndaten:**

Aufschluss-natürlich / gx2j

Aufschluss-Mineralie / gx2g

Aufschluss-Gesteins- und Bodenstrukturen / gx2d

Abtragungsform-erosionsbedingt / gx1a



**Teildisziplinen:**

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Pedologie

Teildisziplin Mineralogie

Teildisziplin Geomorphologie

**Stichworte:**

Palaeoböden

Tertiärquarzite

Teildisziplin Geomorphologie

**Umfeld:**

Grünland

Strasse / Weg

**Gefährdung:**

Objekt nicht gefährdet

**Maßnahmenbeschreibung:** Kein Verlegen oder Entfernen des Steines von seinem jetzigen Platz.

**Naturräumliche Zuordnung:**

578 – Niederrheinische Sandplatten

**Höhe über NN:**

min. 54 m, max. 54 m

---

### 3. Verwaltungstechnische Informationen

**Objektkennung:** GK-4206-008

**Objektbezeichnung:**

Kelwingstein bei Schermbeck-Malberg

**Verwaltungsgebiet:**

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Wesel

Gemeinde: Schermbeck

(Nuts-Code: DEA1F)

**Digitalisierte Fläche (ha):** 0,01

**Flächenanzahl:** 1

**TK25, Quadrant, Viertelquadrant:**

4206, Q4, VQ3

**Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):**

R: 2552714 / H: 5730604

**Bearbeitung:**

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 12.04.2005

**Allgemeine Bemerkungen:** Befahrung am 14.11.2018

---